

**BARRERAS DINÁMICAS 750 KJ, SCT
MORELIA, MICHOACAN, MÉXICO****Barreras Dinámicas****Problema:**

El proyecto del libramiento sur de Morelia forma parte integral del desarrollo y expansión de esta ciudad. En dicho libramiento se están ejecutando dos túneles carreteros. La zona de los túneles se localiza en la porción sureste de la ciudad.

Durante la fase de estudio del Túnel II se detectó un riesgo de caída de rocas sobre la Escuela Secundaria Técnica 77 debido a las vibraciones causadas en la fase de perforación del túnel.

Solución:

Por esta razón se instalaron dos barreras dinámicas a protección de la Escuela Secundaria.

Las dos barreras tienen un altura de 4.0 m pero diferentes longitudes.

La barrera mas larga tiene una longitud de 70 metros lineales, la segunda 60 metros lineales.

Las barreras tienen un nivel energético de 750 kJ, la red de protección primaria consiste en paneles HEA y los montantes son tubulares.

Nombre del cliente: SCT Michoacán

Proyecto / Consultoría: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hgo.

Constructora: Proacon Mexico, S.A.de C.V.

Productos usados (Qtd)

Barreras Dinámicas 130 m lineales

Fecha de la obra: 04/2016 - 05/2016



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



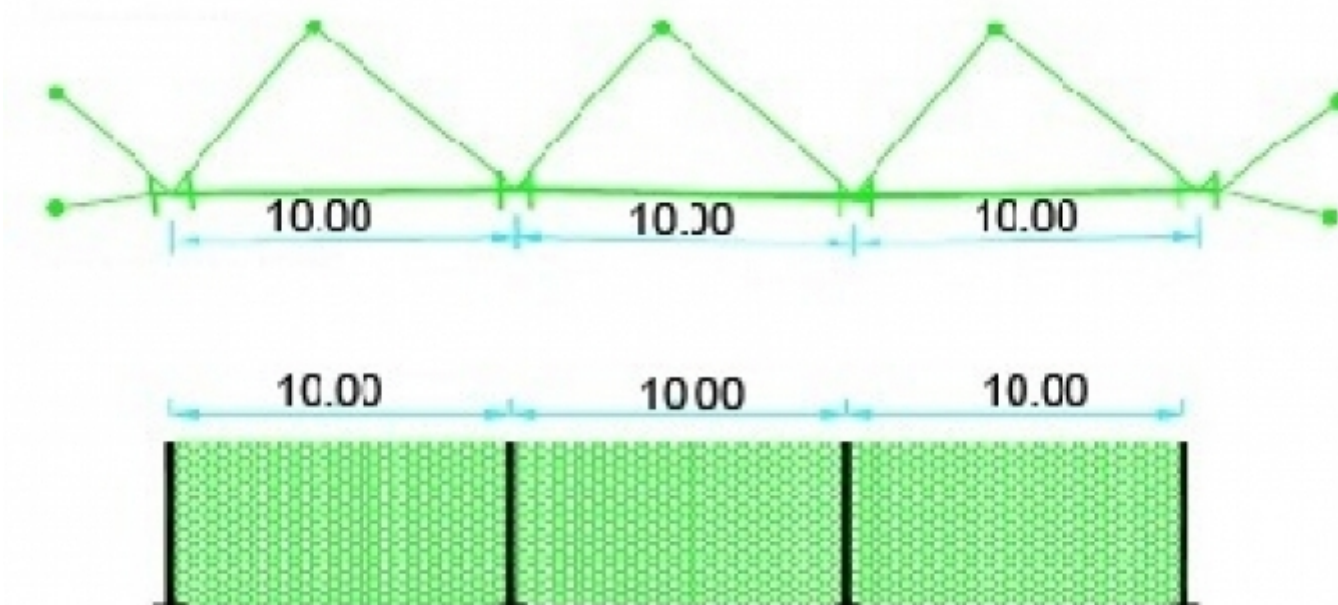
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática

Maccaferri de Mexico
Parque Industrial Querétaro km 28.5
Av. San Pedrito No. 119 col. Santa Rosa Jauregui - Querétaro - 76220 - Mexico
Tel: +52 442 229 4300
E-mail: info.mx@maccaferri.com